西歐美元紐約股市公金價越六百關蘇縣黎世

同告

場混亂

昨殿貴蘇

應挫敗蘇

建交周年表

世界金融市

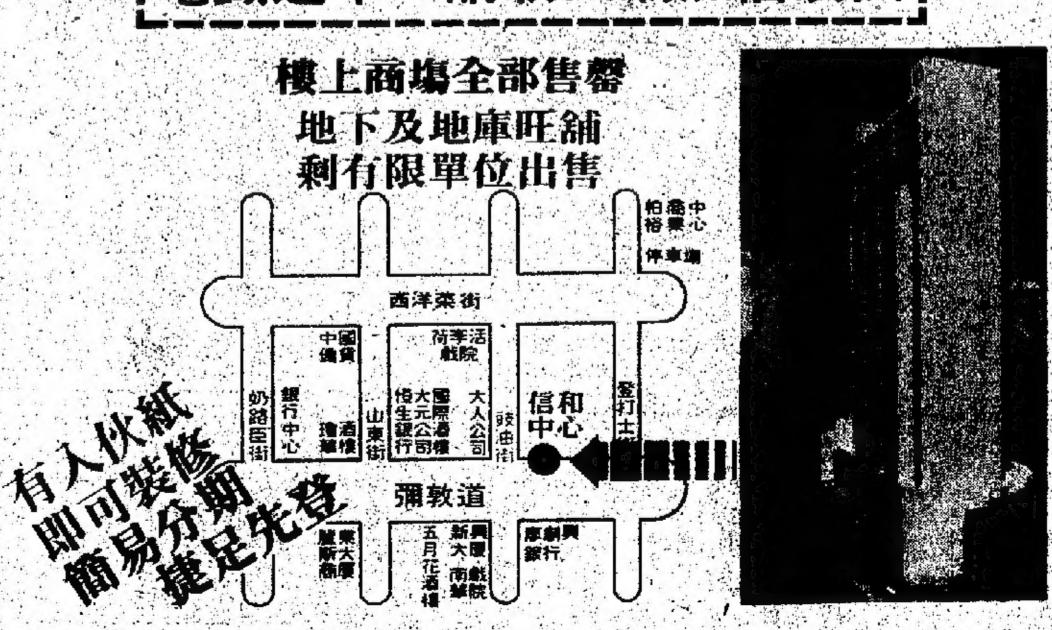
Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

國貨公司、動行有舊

旺角中心點地王之王,最興旺商業購物黃金地帶

九龍旺角彌敦道582-592號(旺角中僑國貨公司舊址)

地鐵通車,購物人潮加倍湧擠



治購處:

總經銷芭蕾牌 同敬賀

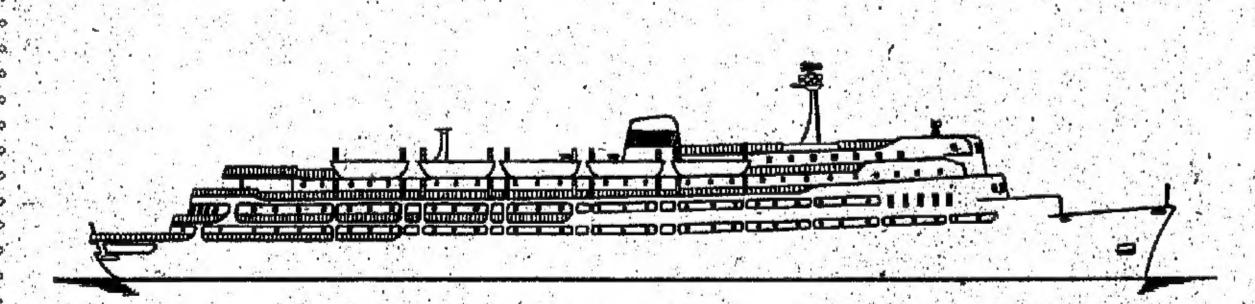
鼓浪嶼輪正式通航

福建通航代表團蒞港

並歡迎

祝賀

"鼓浪嶼"輸正式通航 歡迎福建通航代表蒞港



香港中国旅行社敬賀

"鼓浪嶼"輪客票 2. 代客搬運行李

3. 辦理福建省內各地聯運客票

地址:灣仔軒尼詩道24一34號 九龍隬敦道27一33號 電話: 3-667201

a 呂期:1

周生生 總行:九龍翔 **莊角分行**:九 九龍坡分行:

《義到,」

副

部三

表官

亞速爾羣島地震後景象

一片殘垣敗瓦

的特爾塞

爭戰民人」動發軍義起 省

直是下午

促蘇立即

撤軍

激

怒潮

家説,這

要省份中心。此間分析在阿富汗的蘇聯軍隊,

聯一阿富汗邊界一帶,隨時可以蘇聯武裝力量約有三萬五千至四

因此,

蘇聯盧布的使

人的阿富汗極軍,

已渋不成軍

云點,特别是總統府和電台內陸國家的記者回來後滑



一哥原油西

加價

棚達 二十

一美元

墨西

十四

金枚市

印首編選舉投票

北方邦兩派

倒空

至三美元

思

中 美建交周年

及

東樂學之學報》今天報道,印尼一名專業樂團之聲報》今天報道,印尼一名 東獨飼料的主要配料,他用這種飼料已能 取得令人吃驚的成績,將魚的發育期由 取得令人吃驚的成績,將魚的發育期由 取得令人吃驚的成績,將魚的發育期由 取得令人吃驚的成績,將魚的發育期由 中利用自已發明的飼料,他用這種飼料已能 學學生,在中爪哇普巴林加餐魚為業。 學學生,在中爪哇普巴林加餐魚為業。 十公斤〈五百五十平方公尺的魚塘,找到 中為於〈五百五十一磅〉。他已將飼料 中為於〈五百五十一磅〉。他已將飼料 一名大學中途退 中。 中。 中。 一名大學中途退 中。 一名大學中途退 中。 一名大學中途退 中。 一名大學中途退

好日為碼和生·劉音日

婚結女男生攀對兩

是也碼號牌車

森軍

擊斃事

给年父的 他生親父

◆ 妹必先 **←** ,須嚴

姊妹

道學們的一生的學

人談述開闢特區計劃投資。

美國格

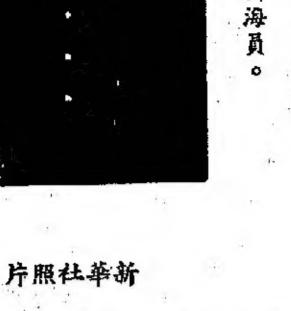
各地

間之港香、門廣於航通式正旦元年〇八九一 ▲

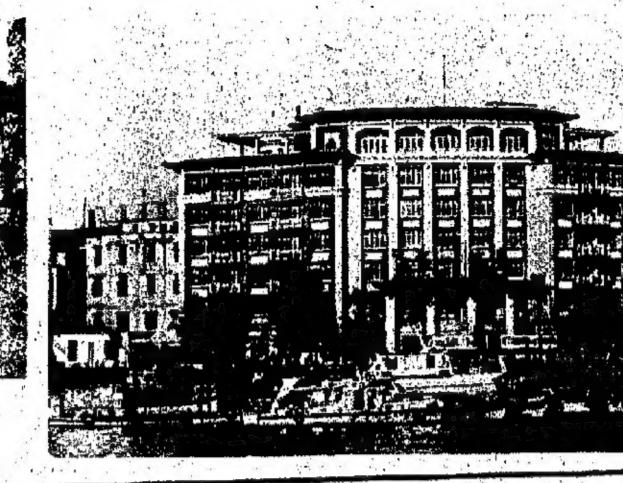
• 號「嶼浪鼓」輪客的

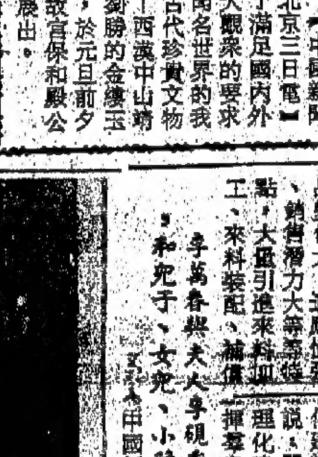
攝遠開李













一磅 华磅 代理佬信行 三昌好好有限公司 整括,H754816 整新 接安咖啡公司 党第《採470884 で、東分類度告

小川設》等「禁書」出版

禁區

海予外

江開闢特區計學人

八談述開闢特區計劃

鼓勵在特區單獨投

備設立日進引滬



辦理各種定期存款 14.000% 14.250% 14. 250% 14.500% 14 375%

12.000% 11.750% 廿四個月

上海福祿壽

代安骨灰

玉石骨

惠刋廣告

請撥電話

12.750% 12.500%

營

整 汽車 與 口 中國 全部單在日本聯新監接進口 現實供取包辦手級不另來受 大小巴士管貨車由阿里五項 領理:5-76755或5-76687 達行汽車服務公司被辦集治

弄黄位每天牧黄港等伍先

・一九八〇年精出版・一九八〇年精出版

年本生發昨 升 不不不 不 不 不 不 本

租營建設商會

曾提出現識員際

業,只租住豪華住宅, 管進東又說,一般外 管進東又說,一般外 會在港車和,却很少置 。電英東又說,一般外 會在港車和,他們是完全 。電英東又說,一般外 就汽車

宣佈,三月十二日在 宣佈,三月十二日在 宣佈,三月十二日在 可屬華酒店頒獎。 一個人學及何楊展 一個人學及何楊展 一個人學及何楊展 一個人學及何楊展 一個人學及何楊展 一個人學及何楊展



學工物化當與坦斯恩愛談學理物化當與坦斯恩愛談

各大國貨公司均有限公司



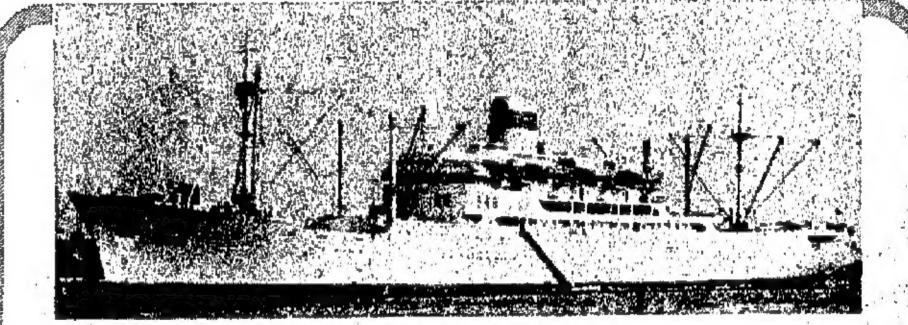
學七與主訊經出代、商址理為 中 本 中 本 主 東 本 主 東 本 。 該 國 新 大 設 香 港 中



珠江橋牌生抽王 總經銷:香港米聯企業有限公司



上海海興輪船公司



豪華客輪 "上海"號 定期來往 香港—上海

一九八〇年一月至三月船期:

上海開 1月 7日 1月21日 2月 4日 2月19日 3月 6日 3月21日 香港開 1月14日 1月28日 2月11日 2月28日 3月14日 3月30日

票價:(包括全程伙食,免費自帶行李30公斤及未滿四周歲兒童一名) 團體優待票;十五人以上九折,廿五人以上八折(不包括伙食費) 單位:元(港幣)

特等		等	-	34	Ξ	等	普通艙	
(雙人靈房)	A(單人房)	B(兴人房)	A (光人房)	B(四人房)	A(雙人房)	B (四人房)	B 41/10	
\$845	677	595	539	483	398	342	260	

船上設有小賣部、餐廳、酒吧、舞廳、電影院、泳池、閱覽室、理髮室、醫院等。

售票處:招商局輪船公司干据通中152-155號

中國旅行社灣行科尼詩道24·34號 電話:5-280102 九龍彌敦道27·33號二樓 電話:3-667201 (華僑及外省可到中國旅行社中區辦事處辦理)

香港總代理:招商局輪船股份有限公司 電話:5-434861(10日



本報訊】匯豐銀行董事會主席沈弼昨日在一個午餐會上致詞,預測今年 他幣告說,地價和成本的增加如不受到控制,香港作為金融中心的地位將受到 他幣告說,地價和成本的增加如不受到控制,香港作為金融中心的地位將受到 他幣告說,地價和成本的增加如不受到控制,香港作為金融中心的關係良好,轉 他幣告說,地價和成本的增加如不受到控制,香港作為金融中心的關係良好,轉 他幣告說,地價和成本的增加如不受到控制,香港作為金融中心的關係良好,轉 也幣告說,地價和成本的增加如不受到控制,香港作為金融中心的關係良好,轉 也幣告說,地價和成本的增加如不受到控制,香港作為金融中心的地位將受到 也幣告說,地價和成本的增加如不受到控制,香港作為金融中心的地位將受到

無改善迹象

展望

今年

原由華光行經銷中國真皮公

特此通知各界友好同業

地址:香港皇后大道中142-146號

經銷啓事

起,經銷全國各口岸真皮公文箱

、公文包、真皮旅行袋、男装手

包、帆布旅行袋等。歡迎各界友

電話:5-458966.5-458983

好同業先進洽談。

本行由一九八〇年一月一日

地址:香港皇后大道中142-146號

金利商業大厦二樓A室。

金利商業大厦二樓A室

行經銷。

去年九月抽樣調查

死傷工宗 首 年本生

第後出院。 一日四十九人喪生,即平均每兩個工作,有一百四十九人喪生,即平均每兩個工作,有一百四十九人喪生,即平均每兩個工作,有一百四十九人喪生工傷意外發生近四萬宗帶返荃灣營署問話。 一日四十九人喪生,即平均每兩個工作,有一百四十九人喪生不傷意外發生近四萬宗帶後蓋所發生後,勞工處已派出人員到現場藥後出院。 死宗 百 四

黄

敗 死者除金柱 二十三歲,住柴灣與華邨 二十三歲,住柴灣與華邨

月進行的勞工抽樣調一百人,佔勞動人力總形統計處於去年九一失業人為七萬四千六十人本報訊】根據「查顯示,當時本港的」

匯豐主席

沈弼昨

通服

地價不控制金融中心地位將受嚴重考 港與內地經濟續有進展可抵消不利影響

適應範圍

止痛,慢性單

純性鼻炎・過

敏性鼻炎

資炎

新貨續到

訂貨從速

急慢性鼻旁

國質公司、药房

. 2月 15, 16, 17, 18 加盟 泰國 六天 \$1790 连星期六出發 日本 八天 \$3150 進星期六出發

上海 八天 \$2490 上海-蘇州-無錫 八 \$2685 2月1,15,29 昆明石林 六天

廣州-星湖 五天 \$2290 2月5,10,20,25 廣州-星湖-從化-佛山 桂林陽朔 五天 順德-西樵-從化 \$1680 建星期五世報 2月14,15,16,17,18加展 七天 請早報名

5-446884 5-440073 5-432184

人不必入国内,是太可以取货

地產商

司

鼓浪

華輝行謹啓

嶼輪正式通航

1980年春節探親、觀光旅遊團 友誼旅行社 、活 一月一日起全面接受報名 與華大酒樓設有廣告,歡迎同胞查閱。凡訂二月份廣州東 方賓館客房的旅客,請於二月十日以前預訂,客滿即止。

新和國貨有限公司

3 688204

尚未辨回鄉設的人士。請速到本社辨理。 日期 · 2月10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 21 · 29 安排酒店

六、佛山、星湖、廣州五日遊・1月23、30 2月6、13、20、27 3月5、12、19、26 \$ 65 七、星湖、廣州五日遊・2月16、17、18、20、28、29 \$ 55 八、廣州、從化、龍洞、星湖七天・2月15、16、17、18、28、29 \$ 650 \$ 550

·廣州·清遠、從化、廣州五日遊·2月16、17、18、28、29 \$680 ·廣州·佛山·2月14、18 3月6、13、20、27(火車) \$ 399 十一、廣州、桂林、南寧七天:2月16日 十二、杭州、上海、無錫、南京十天:2月16日(飛翔船) \$282 十三、杭州、上海、蘇州、無錫、南京十一天:2月17日(飛翔船)

十四、北京一承德十二天·2月17日(火車) 十五、福建、厦門、泉州七天·1月8·16、23、30(客輪) 誼 九龍彌教道343-349號永安置業大厦1105室

TEL: 3-886750 3-886810 營業時間, 星期一至六全日, 星期假日上午10-1時照常營業

凝聚驢鞭。 鹿茸,多種維生素, 、聯宗(九龍) 九隆5月第36號地下

由售斷用 騙市自 徑起記

按察司 樹牌生 止該公 冒牌豆 面出的 及將原

藏有数 取法律 珠江橋

因那兒天氣太冷,使她着了涼。 她更坦白承認在英國當與里她此次歐洲之行,只在柔

7万曾述一下道鬼皮密,30合果在下我住處,多次抄家,破了好些「四舊」。「文革」期間造反派和紅衛兵先後到。「文革」期間造反派和紅衛兵先後到我的書房裏壁橱上嵌着一面大鏡子

鏡子

錄

,道對「魔的」十分有利。他希望在五年内,被「佳視」挖去。現在,「佳視」倒閉了,人拖慢了「魔的」兩年的進度。因為,「佳視」,不用再蝕本。他本來希望用兩年把「魔的」

一十年未己曆農

租務評

選以「無線」一點顏 類的,這個《租務問 類一最近的創作和改 學一最近的創作和改 一個的」連串的新聞

人心中有(無線)的遜色, 旦、 「麗的」新聞部比「 のの過度と否認。 人心中有(

郑聞報道 打强心針

和而小峽未的

晤鄭老頭,則前跟鄭崇德說

難道不可以教訓妹妹

可以!一羽玲娘「你態度不好,

。「大家少説一句吧」母親忙即上前勸解 方母親忙即上前勸解 了與一類之。 「算了,算了。 就不可以!」羽珍則

一個老頭

_

「羽玲,算了吧

是時候了。」 竟尊夫人碰上什麼麻煩事?」 是時候了。」

一點事,榮幸之一點事,榮幸之一點事,以一種不 仗淚 不知跑到那裏去?雖説已經十幾 成了,兵荒馬亂嘛,只怕……」 能替老兄盡力,榮幸之至!」 能替老兄盡力,榮幸之至!」 在鄭老的意思是……在下 了有人说……我的孩子曾經 「有人说……我的孩子曾經 他方子是醫院選是……所以,也只好請鄭老 道可能嗎?為什麼會是這樣?」 真情,也就無須向鄭老求助了。 真情,也就無須向鄭老求助了。 我是真誠的求助,而且,要是知道 我是真誠的求助,而且,要是知道 我是真誠的求助,而且,要是知道 是自己人嘛,小弟不使跟他 所謂,偏是,他們却是穿的制服 ,亦弟醫館裘經常出現一些無 ,亦弟子。 有所表示。 若善並非要吞吞吐

請單, 結果 的, 有三十

孫乙芸 問為,此時此事,並非奇異。 一意比定價加多百分之二十的價鏈來 現在金價扶搖直上,有人現在就願 現在金價扶搖直上,有人現在就願 現在金價扶搖直上,有人現在就願 可分年年底,有人可 一意比定價加多百分之二十的價鏈來 一意比定價加多百分之二十的價鏈來 一意比定價加多百分之二十的價鏈來 一意比定價加多百分之二十的價鏈來 一意比定價加多百分之二十的價鏈來

我明白……我們

1.說來麻煩。內倒是要鄰老幫忙們的意味。「千

6治。解決個人的貧窮,如 比方説,一個人很窮,此

我覺得,很值很難做到,但當然,這

活生的案件

程第,當然不能用決察 有什麼不好呢 有什麼不好呢 有什麼不好呢

不是神仙棒 不是神仙棒 不是學問下去。這本是我們兩個人的友誼特 不住要請下去。這本是我們兩個人的友誼特 不住要請下去。這本是我們兩個人的友誼特 不住要請下去。這本是我們兩個人的友誼特 不住要請下去。這本是我們兩個人的友誼特 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難題 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難題 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難題 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思





孫乙芸

隨

绕跳

· 費特貴,這一次的空白版面,大概可版報名燙金印刷,以示諷刺。 ,黄金價格飛騰。《解放報》也搞了

,是超過了五百美元一安 於,早超過了五百美元一安 於,學超過了五百美元一安 於,學超過了五百美元一安 於,學超過了五百美元一安 於,學超過了五百美元一安 於,學超過了五百美元一安 於,學歷

明 常 為 香 去 五 五 五 五

金鬼好表面小鱼大

不知難。照它估計,要使飢餓問出,要使世界從飢餓問題中解於為,這個問題不解決,世界從為,這個問題不解決,世界經過,這個問題不解決,世界經過,這個問題不解決,世界經過,這個問題不解決,世界經過,這個問題不解決,世界經過,這是千古不易的真理。

填寫? 對世界前途不安? 請君自作解十年代的什麼呢?空虛?空白?雖以回一兩個字,再登一版。 一兩個字,再登一版。 值手法來推斷,這個空白版面,有可能在版面最下面的右下角,只用小字寫了

官程是以原情

お題為沙地

松野縣 福門

《空虚》字 請君自作經?空虚》空白?難以回

咖啡或

概是國際新聞中

6的一個

一個字也没有。它還是有三行大小的版面——全版空白。 bération)在封面版擺出了一個别旦那天,巴黎新左翼報紙《解放銀

海

学者 10月

シロス

本本なるとなってある

第

版空白

一的元旦報紙

張照片 的 聯想

了和馬國亮,都是舊朋友。照片背面有黄墅寫上的說明了和馬國亮,都是舊朋友。照片背面有黄墅寫上的說明。 照片中有一張是彩色的三人合照。這三人是徐遲、對火信,並且附有幾張照片。真是說不出的歡喜!

軍派星

,而且依然一樣壯健,容光煥發(我第一次感到彩色攝影功大的意義。在經過過去的十年浩劫,内地文化界朋友們還能存念」的。凡屬於「存念」的東西都是珍貴的東西,而這張豫團,為攝合照。」

大公園

食就言述。足說。

到的東西寫在海子裏 到的東西寫在海子裏 到的東西寫在海子裏 到的東西寫在海子裏 到的東西寫在海子 一本厚厚的礼記第子 一本厚厚的礼記第子 一本厚厚的礼記第子 一本厚厚的礼記第子 一本厚厚的礼記第子 一本厚厚的礼記第子 一本厚厚的礼記第子 一本厚厚的礼記第子 一本厚厚的礼記第子 一本厚厚的礼記第子

搞水女人○

月前它又重版出書。 《攪水女人》是巴爾扎克的小說 高肩看。明知此住無生路,戴甲 十日,惟得老兜蓋一棺。攪水窗

不是你我看到你一下一 (煮圆中)咏行白太

此地 教育原本 是是一个人的第一個女型,獲得一家的第一個女型,獲得一家可以不是世界上許多國家和地區的老規可。 在飛機、輸船或火車上產下的嬰兒,就可終身享有做其「兒童乘客」的優待,這叫好,在飛機、輸船或火車上產下的嬰兒,就可終身享有做其「兒童乘客」的優待,這叫句之福,也是幸運女的爸媽及其祖宗三代之女之福,也是幸運女的爸媽及其祖宗三代之初。

不運不早,及時擋關而出,該是大吉大利 海屬是個二十二歲的少婦,爸爸是個商人, 有實際所稱地,唔係幾好者也。 一質係解解地,唔係幾好者也。 一質係解解地,唔係幾好者也。 一質係解解地,唔係幾好者也。 一質係解解地,唔係幾好者也。 一質係解解地,唔係幾好者也。 一質係解解地,唔係幾好者也。 一質係解解地,唔係幾好者也。 一質係解解地,唔係幾好者也。

五十二日

減。 這個理想還是超向 一個理想還是超向 是有阻力。 這種精神是人世 人間題,並殷殷以如何培養青年 人 一方面自以為未必能再参加五年 以後的文代會,一方面知仍然嚷以後的文代會,一方面知仍然嚷以後的文代會,一方面知仍然嚷以後的文代會,一方面知仍然嚷以後的文代會,一方面知识為未必能再参加五年 人間題,並殷殷以如何培養青年 兵器院」,但文藝家們精神高昂致置身代表們之間有如進入「傷文藝界經過大規模摧殘,以

也談東來順

九城、馳君全京東城東安市 则丁子青,通州人, 國的回教館,掌櫃名 四 「東來順」飯館 「東來順」飯館 一東來順」飯館

形象入差端。市來花稅水水 巴爾扎克巴 新甲魚摩搶命攢〇。 水,巴爾扎克巴 五年前讀過,數 人站在河浜裏,用一根竹 人

整好以後,丁子青在 整好以後,丁子青在 整好以後,丁子青在 整件附近遺砌了兩班 等實餃子、爆肚和 等實餃子、爆肚和 等實餃子、爆肚和 以前「幫機」依然價廉 以前「幫機」他的老 般別了大飯館,使到 地方。 「東來順」 披建 「東來順」 披建

流别人田」,「東來 種調味品外,「東來 種調味品外,「東來 順」所用的獨肉作料 原,這樣就「肥水不 應,這樣就「肥水不 原,」所用的獨肉作料 一、東來

菜、油、鹽、醬、醋各 的醬園,除了出售蔬 一家字號「天義順」 米,全是自己 東來順) 應 通種各種蔬菜 順」獅羊肉的成本又

的简

到處人潮

I

7

年代的 運女

海,人們期待着一九八〇年第一天的到來。
一天里碼頭上的大鐘莊嚴地敵與第十二響
一個小小的投資,與新年的最初幾分鐘裏,人們的童心忽地再然
一個小小的投資以發來應度送到親友家中
一個小小的投資,應話等上排着長龍,汽車的擊號、
一個小小的投資,應話等上排着長龍,汽車的響號、
一個小小的投資,應話等上排着長龍,汽車的響號、
一個小小的投資,應話等上排着長龍,汽車的響號、
一個小小的投資,應話等上排着長龍,汽車的響號、
一個小小的投資,應話等上排着長龍,汽車的響號、
一個小小的投資,應話等上排着長龍,汽車的響號、
一個小小的投資,應話等上排着長龍,汽車的響號、
一個小小的投資,應話等上排着長龍,汽車的響號、
一個小小的投資,應話等上排着長龍,汽車的響號、
一個小小的投資,看到親友家中
一個小小的投資,相信也是大多數人們對新語
一個小小的投資,相信也是大多數人們對新語
一個小小的投資,相信也是大多數人們對新語等。
一個小小的投資,相信也是大多數人們對新語等。
一個小小的投資,相信也是大多數人們對新語。
一個小小的投資,相信也是大多數人們對新語。
一個小小的投資,相信也是大多數人們對新語。

一日, 才是歲次庚申 一日, 才是歲次庚申 一一月 十六

全落空。 但是,儘管大量的申述 五萬份購買猴年金幣申請買 辦的有三十九萬。顯然的。

即單,結果心,有三十

猴年金幣

展層歳次己朱町 一月 十六 一月 十六 一月 十六 一月 十六 一月 十六 一月 十六

申請單將會提前發記 申請單將會提前發記

有取得

世 入表 一世 1 可。 酒的杏花 和世 少 真对。」值得玩味。 東國以須,準備拿出好作品來 與紅壓一了,想出世了。兒子先 爸爸而一看破紅壓一了,想出世了。兒子先 一種可詛咒的時代創傷吧。 我知道,許多老學者 老專家老科學家老工程師 一種可詛咒的時代創傷吧。 我知道,許多老學者 一種可詛咒的時代創傷吧。 一種可證是,總的說來, 「餘年許國尚從容」的精 神狀態是共有的。 東方。」 重古 一種一種敬文贈李春光詩句 一種一種敬文贈李春光詩句 一種一種敬文贈李春光詩句。 一種一種敬文贈李春光詩句。 一種一種敬文贈李春光詩句。 一種一種敬文贈李春光詩句。 一種一種敬文贈李春光詩句。 一種一種敬文贈李春光詩句。 一種一種敬文贈李春光詩句。

單則是三十四萬枚,日

二十九萬服。據辦理申請認公告,從印好備用的認購申請公告,派年金幣發行數量是認購的長龍。

就有發行十二生肖各年紀念全的一紙申請書,如果肯轉讓, 可以記入《後幣奇趣録》中。 選是願意出價五十元。 選是願意出價五十元。 就有發行十二生肖各年紀念全 就有發行十二生肖各年紀念全

金 香 此 事

西

漫畫選

(美國法重)

一 老子合夥做生意, 演奏一 老子合夥做生意, 演奏

瘾過了。 馬謖,兩個人都把戲 個孔明,丁福亭來個

恐懼新年

1

梅

村。 没聽說有免費 活 那也總得有兩個是

新年祝願

的影片,很適合一家欣賞。

是一套耐看的影片,也是一套能夠溝通父母子女間感對於父母如何把愛施請於兒女哥上,有不錯的表現。
《愛的世界》雖然說不上具有重大深刻的主題,自褒素孩子更具現實意義。

因那兒天氣太冷,使她着了涼才回。她更坦白承認在英國曾與男朋友她此次歐洲之行,只在希臘和宋出鏡。 宋出鏡。 宋出鏡。

在本題

到自己身上,那就易於產生孤寂落漠的心情和缺乏安全需成年人的關懷照顧。假若愛只偏向别人,而未能普及影片有很多動人的細節,刻劃了兒童幼小的心避亟

强勇敢,常常攀上河邊的樹枝上,摇晃着身軀,唸數目片裹的大兒子,為了抗拒孤寂,為了表示自己的堅

便可以走,兩人也約好了提早回家。校裏的功課缺了兩節,文小姐有測驗,完卷幾個鐘頭的假,跑來看阿土哥。凑巧阿英學幾個鐘頭的假,跑來看阿土哥。凑巧阿英學告訴他說,阿土哥病了。

多是多套,却由於鄭老頭的 等別這樣說。我倒是要鄭老幫忙 等別這樣說。我倒是要鄭老幫忙 子」……

我們

MAGNETIC CONTACTORS

磁力開陽掣及保險跳掣

磁力開網學範圍廣泛,普通

ARC WELDERS

CIRCUIT BREAKERS

和强超强(三十歲)
和强超强(三十七歲)
不要你賢(二十七歲)、
不要你賢(二十七歲)、
不要你賢(二十七歲)、
不要你賢(二十七歲)、
不要你賢(二十七歲)、

·他們被控發打意圖 一名三十歲的南非籍 一名三十歲的南非籍 一名三十歲的南非籍 一名三十歲的南非籍 一名三十歲的南非籍 一名三十歲的南非籍 一名三十歲的南非籍

修立。 像工學學,將全廠 於五級火幣,將全廠 於五級火幣,將全廠 於五級火幣,將全廠 以上級火幣,將全廠

廠被焚

會接受申請

明

邮

單

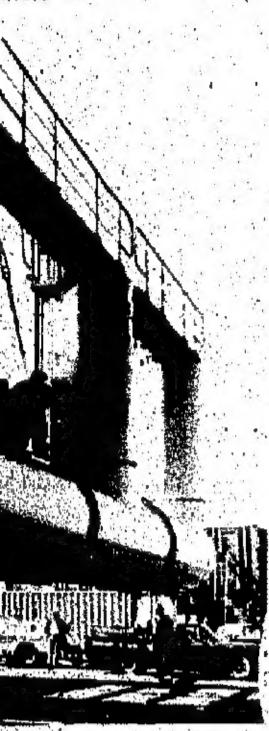
邓由於激光的出現而逐漸革新和。

接駁六個垂直的防水艙, 水艇的原理操作。首先讓 在工作台上的適當位置。 出水面,便可以由工作人

7便船隻駛離浮塢。熟練的

下沉至適當水深位置,而

]設施,而且可以用拖艇運



dock 20型船坞

是在日本開發和實用化

決定,負責制定和執行整個科 ,協調各行政機構和科研機構 **! 總理府的科學技術廟 • 中央各** 術方面的諮詢機構,如文部省 產省的產業技術審議會、農林 「會議等等」這些諮詢機構(包 由政府有關官員、大學教授和 超成,有權向主管當局就有關 出建譜乃至方針施策。

该術研究活動有三種形態:基礎 新究,應用研究,即使基礎研 成為實用開發研究的基礎,開 個階段的研究和在實際經驗中 • 製造或者改良新材料 • 新裝 統和新工藝。日本的科學技術 的分工是,私營企業研究機構 研究為主,國立研究機構和大 • 私營企業的科研人員衆多。 科學技術研究力量的重要組成 企業的科技研究人員有十五萬 科研人員總數的百分之五十六 世國利研總投資的百分之六十五 **E國進行科學技術研究活動的企** 日元以上者)共有一萬三千家 年代以後陸續建立了自己的科 a止,共有二百餘所。日本最大 一松下電器一家就設立了二十 f人員一萬餘人。各大企業研究 《國立科研機構和大學的科學技 的國立研究機構共九十二所, 八千人,數量雖少,但却是日 中堅,一些長遠規模、尖端的 **『承擔・各都、道、府、縣等地** E六百個以上的科技研究機構, 務的各種科研任務。日本各類 所研究所,集中在這裏的科研 ,佔全國科研總人數的三分之

與科學技術研究的一支重要力 发術研究形式可分三種 · 個人研 合研究。日本戰後經濟和科學 明,聯合研究是一種卓有成效 是由政府主管部門奉頭,由國 和私營企業的科研人員組成三 集中人力·物力和財力,强攻 姓日本叫「官民學協同」。 戰 得突飛猛進的發展的原因之一 科研體制 • 設在日本鋼鐵協會 聚集着各企業的科研骨干,打 情報,互相參觀工廠,推廣先 界上新的煉鋼技術一出現,數

技術研究是活躍的,科普活動是 该術的推廣是迅速的,日本整個 一個巨大的科學技術試驗場。科 國民經濟的發展中的確起着關鍵

及到日本朝鐵業界的技術人員當

省東廣

工人安全,請用日立牌工業機器

單相及三相

異

你的要求

漆有呈現立體感的凹凸花紋,浮點或 平塊均可,要將牆壁改頭換面,請立即與你的



菊花牌漆油種類繁多, 如有垂詢,請致電: 中華製漆有限公司 3-899255



(D) HITACHII 定格徵流容量由 4 ~400(amp) 安培不等。可配合各類電器 電話:3~304351(10線) 有交流及直流微弧 国立期 3-307342 (10線) 保險時掣可保護各種電氣工 3~315549(直線) 程及室内電線系統,定格電 電焊機等。 流由15-4,000(amp)安培。 都富于寶 產剴·約紐 方東·慶·晉 洋南·華南 5 737388 - 3 881755 规洋活夜魚世 映過二第 映場五週三第

馬力由士~175(HP)匹 或以上》

實爲操縱工人安全的保障,提高工作效率,保障 ELECTRIC CHAIN DISTS & MOTOR DRIVEN TROLLEYS 運動鋼索超重機 電動鏈式起重機及 1~30 (Tons) 🥨 電動)滑行吊車 有無掛製,組體型 二種可供選擇。 嵐力苛至12呎有效高度。 垂注查詢請数電: 香港日立有限公司工業機械部





) 案石材

亦司廣自組,之

同、東構成整則

時華省思大套官

展聯紅至型床

售紅木完的椅]

木傢成實几百

像似約煙用1

出于像龍木

層及個

豐間。真獅子

升用不 月

首度,霜,

光學研究的進程

寒小九十

光的世界,五彩紋紛,璀璨奪目,令人神往。無論過去、現在或未來,研究光學對人類 都具有十分重大的意義。據史書記載,中國和古希臘對光的研究開始最早。但是作為一門學 科,光學還是近三百年才發展起來的。

在光學的進程中,第一個企圖對光的現象做出科學解釋的是笛卡爾,一六三七年他以假 名在來頓出版了《屈光學》一畫。他認為光的傳播是從光源通過一種完全彈性的、充滿一切 空間的媒介(以太)作瞬間傳播(速度是無限大)的。

牛頓在許多科學領域中都有卓越貢獻,而光學是他從事研究的一個重要領域。一六六六 年,二十四歲的牛頓通過棱鏡把白光分解成七色光,後來又用兩個棱鏡交叉做實驗,第一個 棱鏡把白光分解,第二個棱鏡用來確定每種顏色光在單獨情况下的折射率。牛頓的實驗為光 學的發展奠定了基礎,正如恩格斯所說:「牛頓由於進行光的分解,而創立了科學的光學」

一七〇四年牛頓的《光學》一書問世,此音 副標題是「關於光的反射、折射、彎曲和顏色的 論文』 • 普中大部分内容是牛頓在一六六四一 一六七五年完成的研究成果,也是牛頓之前一切 原理和定義的綜合。在該當中牛頓對顏色形成的 原因作了深刻的論述。牛頓認為每種顏色的光各 由一個折射率來標誌。牛頓是顏色理論的原祖。 但他的關於顏色的理論,當時很多人無法接受, 就連德國大詩人、科學家歌德都理解不了。然而 實踐證明牛頓的顏色理論是正確的,至今仍放光

牛頓做了許多實驗,證實了不同種類的光照 射到透明物體上後,由於折射率不同,會産生物 體不清晰的圖象。這就是色差的最早發現。為了 避免透鏡的色差,牛頓製造了反射式望遠鏡,擴 大了天文觀測的視野。

當時人們對光的本性認識存在兩種說法,一 是「微粒」説,一是波動説。「微粒」説是牛頓 首先提出的。雖然牛頓本人並不反對波動說,他 曾試圖證明「微粒」説和波動說是一個問題的兩 種説法,但牛頓的信徒却極力說牛頓只主張「微 粒」說·由於牛頓在當時有很高威望,因而使波 動說受到壓抑,而「微粒」說佔了絕對優勢。這 一學說統治光學界達一百年之久。

光的波動説最早的主張者是胡克、惠更斯等 人。惠更斯在《光論》中提出了十分有價值的波 動理論,但是惠更斯没有很好地完成這一理論就 與世長辭了。

到一八〇〇年・湯姆斯・揚根據實驗提出光 波的概念。「干涉」二字就是揚氏首先提出來的 。揭氏引入了波長的概念,利用揚氏波的叠加原 理可以解釋薄膜彩色,其中包括解釋了牛頓環。· 由於「微粒」說當時還有强大勢力,揚氏實驗没 有引起足夠重視。

一八一八年巴黎科學院奉行了大規模的科學 徽文歷獎競賽。賴賽的題目都是從「微粒」說的 觀點提出的,評委會希望競賽的優勝者能把「微 粒」説引向完善。然而出乎意料,初出茅藏只有 二十九歲的菲涅耳,在惠更斯和楊氏的基礎上 以無可非識的大量事實證明了波動理論。菲涅耳 工作的重大啓發性使反對者馬上接受了。競賽評 委會成員畢與曾說。「從這樣的觀點出發,非涅 耳能夠特别嚴格地把所有衍射情况引向一個統一 的觀點,並用公式把它們概括起來,它們的相互

閩傣冬後永遠確定於這個公式了。 從菲涅耳以後,波動理論勝利了。但是「微 粒」説的全面崩潰却是在十多年以後。一八三二 年哈密頓根據非涅耳思想推斷出圓推折射,後來 洛埃從實驗上證實了圓椎折射的存在。到一八五 〇年傅科等人直接测出了空氣和水中的光速。這 兩個實驗的結果都和「微粒」說格格不入,從而以 無可辨駁的實驗事實徹底否定了「微粒」說「

對光的本性認識,帶有根本性的轉變的是麥 克斯韋的電磁波理論。一八六五年英國物理學家 麥克斯韋提出光是一種電磁波動過程。一八七七 ——八八八年德國物理學家赫兹以及其他許多物 理學家都用實驗證實了麥克斯韋這一科學預見。 至此 , 光在「以太」中傳播的所謂「以太」的



第四〇八期

概念就最後消失了。但這時,「微粒」說還在光 是否有壓力這一問題上同波勒說進行鬥爭。從一 七〇八年到一八七四年,没有一個學者能用實驗 辦法測出光有壓力。但麥克斯韋用電磁波的理論 斷定光是有壓力的,而且把光壓計算出來。一八 九五年俄國物理學家列别捷夫,用實驗的方法測 出了光壓。同年,波波夫首先實現了不用導線而 用電磁波傳輸信號,這更進一步證實了麥克斯韋 理論的正確性。麥克斯韋的理論不是馬上被物理 學界承認的,而是經過大量實驗之後,才被肯定 下來。在這方面,赫兹、列别捷夫、波波夫、愛 因斯坦都起了很大作用,從而可以看出一個偉大 理論的確定是許多科學家共同勞動的結晶。

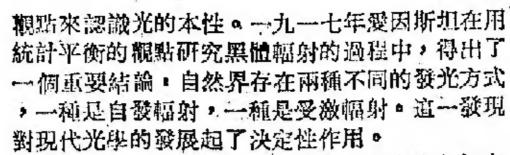
在光學的進程中,還應該提到的一位巨人是 基爾爭夫。光譜學作為光學的一個重要分支是和 牛頓、夫琅和費·基爾霍夫的名字分不屬的《而》 光譜學的一個分支一光譜分析是一八五九年從 基爾型夫和本些的實驗開始。

牛頓把白光分解成七色,而未琅和费這個玻 璃工的兒子,利用太陽光照亮的很密的縫隙作為 白光光源,通過性能很高的棱鏡,在牛頓連續光 譜的背景上發現了近七百條暗線,後來人們把迫 些線叫做卖設和費線。

進爾個夫和本生通過大量實験・人工再現了 夫琅和冀線,通過對光譜線的研究發現了新的元 麦绝和如,從而奠定了光譜分析的基礎。在光譜 分析發現的前兩年,德國哲學家康德認為,人任 何時候也不能了解天體的組成。基爾爾夫譜光分 折的發現,對這種觀點給予沉重打擊。大量的光 譜學的數據為後來量子力學和光子學的發展奠定 了基礎。

第一九〇〇年普朗克提出了量子理論,其中也 包括光的輻射和吸收的量子性,從此光學的發展 就和量子物理學的發展密切結合起來了。但是普 朗克所提出的能量量子概念,當時並没有被普遍 接受了直到一九〇五年爱因斯坦採用了普朗克的 量子理論後,普朗克的量子論才被公認,因而普 朗克於一九一八年榮獲了諾貝爾獎金。

一九〇五年愛因斯坦在光電效應的基礎上(即光電子的速度與所吸收的光的頻率有關,而與 光的强度無關)提出了光子概念。這是在光學的 進程中人們對光的本性認識的又一次新的飛躍。 後來的研究認為,光既具有粒子性又具有波動性 ,即所謂波粒二象性,一直到現在人們仍以這種



~~

翼

到了本世紀三十年代,量子電子學建立起來 了。它作為物理學的又一新領域,主要是研究電 磁輻射與各種物質的分子、原子相互作用的科學 • 它廣泛應用於無線電物理、光學、原子物理學 和無線電光譜學中。它的歷史功績是巨大的。一 九五一年就出現了「量子放大」的術語,一九五 四年出現了「量子放大器」,一九五六年有人從 理論上提出建立順磁固體放大器的可能性,一九 五七年這種放大器就實現了,但是在一九六〇年 以前的量子放大器只是在無線電波段。這種量子 放大器稱作埋塞,即微波且子放大器。在波譜學 中根據各種電磁輻射的波長和頻率的大小排成一 個譜帶,稱為電磁輻射譜,它包括長短無線電波 、微波、紅外、可見光、紫外、X射線、Y射線 等。但這個時期只是無線電波及應用了,無線電 波段的應用帶來通訊、廣播和電視。後來微波波 段的應用,出現了雷達,高頻加熱。X射線波段 的應用帶來了透視、探傷,並促進了晶體學研究 的發展。紅外技術的應用,開闢了紅外技術的新 領域。這一切都為後來激光的出現奠定了理論基 礎和技術基礎。

一九五八年有人提出在電磁輻射場中受激發 射應用的可能性。一九六〇年六月第一台紅寶石 激光器問世了,從而證實了美國物理學家唐斯、 蘇聯物理學家巴索夫和普羅盤洛夫等人理論研究 的正確,因此在一九六四年他們同時獲得了諾貝 爾物理學獎金。製造第一台激光器的美國人梅曼 獲得了專利權。到道時,在光學領域衰發生了一 次大的變革。那種認為光學處於停滯狀態,而且 感到光學的研究已經枯竭的局面一下子就被激光 打破了。從激光出現到現在僅僅十九年當中,光 學領域的面貌焕然一新。十九世紀曾經不再是科 學研究課題的光學理論和應用光學,又中與起來 。十九年來把光、機、電結合起來的新型激光器 層出不窮,為人類提供了一種嶄新的强光源。由 於激光本身的特性:方向性强,相干性好,高能 量等,使它廣泛應用於各個領域、激光通訊、激 光分離同位素、激光核聚變、全息術、激光加工 、激光醫療·育種以及國防上用的激光武器等。 在二〇〇〇年以前,被光作為一門新學科,還要 迅速發展、提高和普及。發到是在傳遞信息和傳 **越能量方面的作用更是不可估量。故光在國際上** 是一不像當年剛出現時那樣F奇異」的光,而成了被 廣泛應用的習見的光了。激光只是在光學的進程 中被人們發現的一種比較理想的光源,新的更理 想的光源將來還會出現。十年前開始被人類應用 的一種新型光源——同步磁輻射,是電子以接近 於光速在環行軌道上飛行時所發射的紫外和X射

線波段的强輻射,進一步可以達到Y射線波段 道樣的輻射可以提供無可比擬的光源。

在激光出現之前,由於能獲得的光源是微弱 的,所以對光和物質的相互作用的研究也是薄弱 的。自從有了激光這種强光源以後,對光和物質 相互作用的研究就產生了一次新的飛躍,出現了 光學的新理論——外線性光學。光化學、光物理 學、光信息學等都由於激光的出現而逐漸革新和 完善起來了。

當然,光學正在迅速向前發展,許多新的東 西選在前面,特别是對光的本性的認識還有待進 一步深入,而對光的本性認識的新的突破將會引 起光學領域的大革命,這些都有待於人們去探索

Vickdock 20 型浮塢

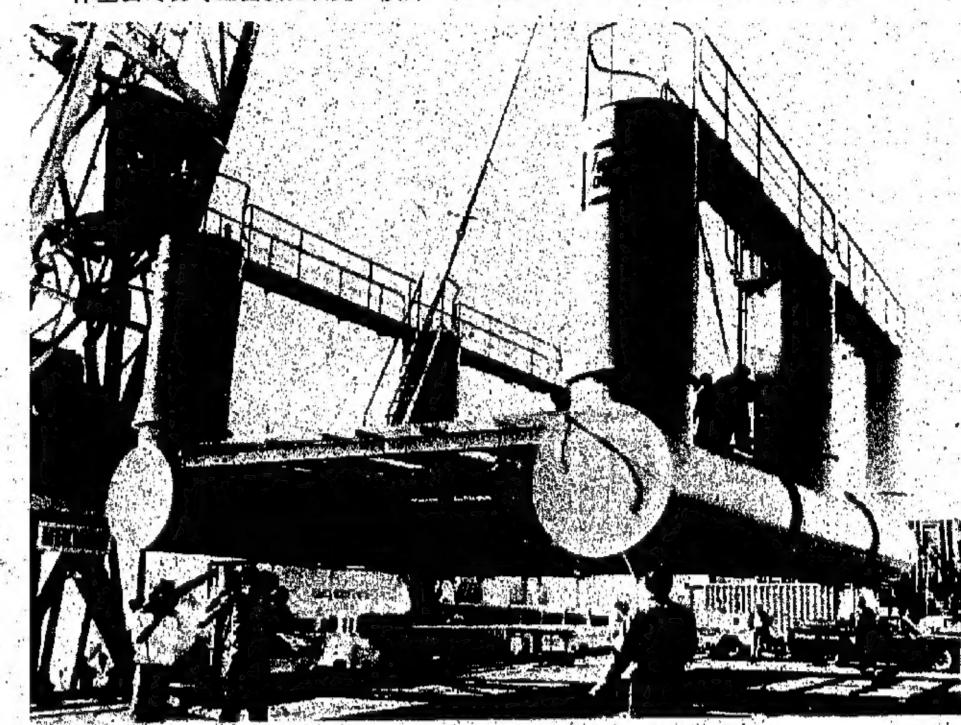
· 澳洲偉基船塢公司 (Vickers Cockatoo Dockyard Pty Ltd) 最近製成一種新型浮場

· 提高修理二十公噸以下小型商業船隻及遊艇的工作效率。 這種名Vickdock 2 0型浮場的底部橫放有六個筒形防水艙,接駁六個垂直的防水舶, 中間有十三點七五公尺長、九點三公尺間的鋼鐵工作台板、利用潛水艇的原理操作。首先讓 防水艙入水,使工作台沉入水中,然後讓得修船隻駛入浮場,停泊在工作台上的適當位置。 這時利用壓縮空氣排出防水艙內的海水,讓船塢(工作台)浮出水面,便可以由工作人 **具進行濟理、油漆、檢查及維修船隻的工作。**

完成維修工作後,會再讓防水艙入水,使工作台沉回水中,方便船隻駛離浮場。熟練的 维修人員可以在一小時內完成修理一般十二點二公尺長的船艇。 浮塢重二十九公噸,防水艙的鋼板厚八毫米,可以在九分鐘內下沉至適當水深位置,而

儒十二分鐘浮回水面。 這種新型浮塢配備各樣設施,包括電力系統,毋須依靠岸上的設施,而且可以用拖艇運

往特别地點工作,極為方便。 偉基公司現時正在積極研究,設計一種可處理一百公噸重的船艇浮場。



淺談日本科技發展的特點

日本官方的統計資料說,一九六五年至一九七〇年,是日本經濟高速度發展的時期,實際增長率平均每年為百分之十一點六,有百分之 四點四是靠科學技術因素取得的。今後,科學技術將在經濟發展中起更大的作用,據有閩方面預測,八十年代經濟增長的百分之六十五要依 靠科學技術的力量。因此,在日本,許多人提出「技術立國」的口號。

日本戰後不久發表的《技術白皮醬》說,日本工業在技術上比美國落後二十年。這也就是當時日本的科學技術水平。三十多年來,日本 的科學技術水準有了極大的提高。目前,除了在原子能、海洋開發、字航技術、大型電算機軟件、生命科學等領域還落後於美國外,日本總 的科學技術水平已經趕上甚至超過了歌美國家。據一位評論家說,最近十年,世界上重要的新技術大約有百分之十是在日本開發和實用化

论戰後日本科學技術的發展中可以看到它有明顯的特點。

一、在引進技術上進一步發展

引進國外的先進科學技術是日本戰後恢復和 發展經濟的重要手段之一,尤其是在五十、六十 年代,重點是本國落後和薄弱的領域中的新技術 ,如高分子化學、電子學和原子能等等。一九六 〇年,依靠引進技術生產的商品銷售額佔商品銷 售總額的百分之十點八,在化學產品中佔百分之 十光學八《石油產品中佔百分之六十點五》橡膠 中佔首分之二十二點一、網鐵中佔百分之二十三 點二,電機產品中佔百分之三十三點三。以合同 期在一年以上的甲種技術引進為例1一九五三年 是一〇二件,以後逐年增加,到一九七三年達到 最高水平,為一九一六件,近幾年每年也都在一 **干件以上**。

载後長時期內·日本就是消化、吸收和改造 引進的外國技術,使之適合於本國的實際情況。 並在這個基礎上繼續前進,有所發明創造,趕上 並超過別的國家的。日本的化學纖維、彩色電視 機和小汽車等生產技術也是首先從美國引進來的 • 但是現在日本生產的這些工業產品的質量都超 過了美國,並且大量湧進美國國內市場,甚至聽 成了所謂的「日美經濟戰爭」,這是人們記憶猶

七十年代以來,日本在趕超了世界科技水平 之後,更强調和注重發展具有獨特性的科學技術 。日本這種研究開發獨特的科學技術的努力在各 方面都有體現,如合成青霉素的化學製法、核燃 料循環過程中硝酸虾的「微波加熱直接脱硝法」 、煤炭液化的「相互反應分解法」等等。

以上。研製計

二、發展科學技術有大路內型 隨着經濟的發展,人民生活提高了,而且公

害問題、交通安全問題、社會福利和衛生保健等 問題日益突出,一九七四年發生所謂「石油危機 」後,能源和資源問題也表面化、尖銳化。社會 經濟的發展原科學技術提出了新的課題,新的國 際形勢也迫使日本改變過去的科學技術政策和發 展目標。七十年代以後,日本的科學技術研究目 標從解決「更迅速、更便宜、更大量、更方便」 地生産工業産品改變為「注重解決環境保護、保 障安全、省能源和省資源」等方面。以消除公害 、保護環境方面的科技研究為例,私營企業從七 十年代開始逐年增加研究投資,一九七〇年為一 四九億日元,一九七四年增加到八〇九億日元, 在全國研究投資總額中的比重也由百分之二點二 提高到百分之五點六」防除公害技術的引進也由 一九五人年一點一件增加到一九七五年的一一六 件。在東京,空中望不到煙筒中冒出的黑煙,何 川中看不見混濁不清的工業廢水,街道兩旁見不 到堆積如山的垃圾,也都是近些年來的現象。究

其原因,也主要是防除公害技術發達和應用的结

日本過去是不大搞長遠規模的科研項目的。七 十年代以來,面臨着許多關係到民族存亡的重大 問題,日本有關當局也開始從展望八十年代和二 十一世紀的觀點出發,制定各種大規模的科學技 術研究規劃了。梁所周知的「陽光計劃」就是在「 石油衝擊」後於一九七四年開始執行的一項長期 的能源對策。這項計劃是要研究開發出像太陽能 那樣清潔而又取之不盡、用之不竭的新能源。因 此將它定名為「陽光計劃」。實際上,這項計劃 不僅研究開發太陽能(太陽光、太陽熱的利用) ,而且還研究開發地熱能、煤炭的氣化和液化以 及氫氣等,目標是在進入二十一世紀的時候,使 這些新能源實用化,以有助於保護環境和確保能 源的穩定供應。與「陽光計劃」相並立的,還有 通産省於去年制定的「月光計劃」。如上所述 前者是為了開闢新能源。不月光計劃上則是要節 约能源,因為月球不需要耗費能源,僅靠反射太 陽光就能發亮。 因此, 月光是徹底地節省能源 的。據有關方面分析。在石油和煤炭等現用主要 能源耗盡之後,核聚變、太陽能等下一代新能源 成為主要能源之前,中間有一個能源短缺的時期 ·即二十一世紀初葉。這就要靠省能技術來渡過 難開了。「月光計劃」有以下幾項主要內容:一 ·開發大型省能技術(電磁流體發電·廢熱利用 技術系統、高效燃氣輸機),二、開發先導性、 基礎性省能技術(超導電技術、極低温技術和新 型電池等),三、制定工業產品的省能標準,等

高效率的科學技術研究

年紀輕,工作效率高,廣泛使用電子計算機等等 ,都給來訪者留下深刻印象。然而,更值得重視 的,還是日本的科學技術研究體制。

國家長期的、综合的、基本的科學技術政策 由内閣首相接受他的科學技術諮詢機構——科學

技術會議的建議後決定,負責制定和執行整個科 學技術的方針政策,協調各行政機構和科研機構 间的行動的·則是總理府的科學技術廳。中央各 省略都設有科學技術方面的諮詢機構,如文部省 的學術審議會,通靈省的產業技術審議會、農林 省的農林水產技術會議等等,這些諮詢機構(包 括科學技術會議〉由政府有關官員、大學教授和 社會各界知名人士組成,有權向主管當局就有關 的科學技術工作提出建鐵乃至方針施策。

日本的科學技術研究活動有三種形態:基礎 研究,即基礎理論研究,應用研究,即使基礎研 究具有應用目的。成為實用與發研究的基礎上開 發研究,即以上兩個階段的研究和在實際經驗中 獲得的知識為基礎·製造或者改良新材料、新裝 **置。新產品。新系統和新工藝。日本的科學技術** 研究機構自然形成的分工是。私營企業研究機構 以開發研究和應用研究為主,國立研究機構和大 學以基礎研究為主。私營企業的科研人員衆多, 資金雄厚,是日本科學技術研究力量的重要組成 部分。目前,私營企業的科技研究人員有十五萬 四千餘人,佔全國科研人員總數的百分之五十六 。研究投資也佔全國科研總投資的百分之六十五 點二·據統計,全國進行科學技術研究活動的企 業(資本在三百萬日元以上者)共有一萬三千家 · 各大企業從六十年代以後陸續建立了自己的科· 研機構,到目前為止,共有二百餘所。日本最大 的民用電器公司——松下電器—家就設立了二十 三個研究所,科研人員一萬餘人。各大企業研究 所都進行着不亞於國立利研機構和大學的科學技 術研究活動。日本的國立研究機構共九十二所。 科研人員共有二萬八千人,數量雖少,但却是日 本科學技術隊伍的中堅,一些長遠規模、尖端的 科研任務多由他們承擔。各都、道、府、縣等地 方政府還有總數在六百個以上的科技研究機構, 擠負為地方經濟服務的各種科研任務。日本各類 大學内共有二百餘所研究所,集中在這裏的科研 人員有九萬二千人,佔全國科研總人數的三分之 一强。他們也是參與科學技術研究的一支重要力

日本的科學技術研究形式可分三種「個人研 究、委托研究和聯合研究。日本戰後經濟和科學 技術發展的歷史證明,聯合研究是一種卓有成效 的科研方式。這就是由政府主管部門牽頭,由團 立研究機構·大學和私營企業的科研人員組成三 结合的研究班子,集中人力、物力和財力,强攻 技術難關。這種做法日本叫「官民學協同」。戰 後日本網鐵工業獲得突飛猛進的發展的原因之一 · 就是採取了這種科研體制 · 設在日本鋼鐵協會 内的聯合研究會,聚集著各企業的科研骨干,打 破企業界限,交換情報,互相參觀工廠,推廣先 進經驗。據稱,世界上新的煉鋼技術一出現。數 月之内就可以替及到日本鄉鐵業界的技術人員當

日本的科學技術研究是活躍的,科普活動是 深入廣泛的,新技術的推廣是迅速的,日本整個 國家,不妨說是一個巨大的科學技術試驗場。科 學技術在日本的國民經濟的發展中的確起着關鍵



西歌國家聯合研製的第一枚巨型運載火箭「阿麗亞娜」,一九七九年 十二月二十四日(巴黎時間)在法屬圭亞那的庫魯發射成功。這是西歐國 家進行空間技術合作獲得的一個重大成果。

「阿麗亞娜」是西歐國家為了在發射同步衛星技術上的突破而研製的 一種火箭。它的任務是將應用衛星送上距地面三萬六千公里高的同步軌道 上去。衛星將用於通訊、直播電視、氣象和地球觀察等。「阿麗亞娜」在 一九八一年正式發射前預定要進行四次試射。這次是第一次,目的是在實 際飛行情况下,檢查火箭各部機件運轉狀況;取得在地面上無法進行模擬。 試驗的有關因素的數據:檢查發射器和附屬系統的性能等。

試射的「 阿麗亚娜」與 將來正式發射 的火箭基本構 造相同·主要

西歐第一枚巨型運載火箭發射成功 王憑華

包括兩大部分,第一部分是發射器,第二部分為代替未來衛星的技術蓋帽 • 發射器主要由三級組成 • 第一級安置有四個發動機 • 推力為二百四十五 順。當飛行到一百五十一秒時,發射器到達五十一公里高度,相對速度為 每秒1846米。此時,第一級燃燒脱落。第二级安置一個發動機,推力 為七十三頃。當發射器飛行時間為二百九十三秒,高度為一百三十七公里 ,相對速度為每秒4840米時,第二級燃燒脱落。第三級安置一個發動 機,推力六噸。當發射器飛行時間為九百十二秒,高度為二一七點四公里 時,相對藏度達到第一宇宙速度,此時,第三級燃烧脱落,技術蓋帽被送

技術蓋帽的主要部分是一個直徑為一點二米的圓柱體,上面有一圓盤 體,安置各種電子設備。電子設備將完成賦予「阿麗亞娜」火箭的測試等 各項任務,並以136.81和2206.5兆赫的頻率向地面發出信息· 接收站主要是法國的圖魯茲空間中心以及歐洲空間局系統的各個接收單位

「阿麗亞娜」是西歐各國合作的產物。一九七三年七月歐洲十國(西 德、比利時、丹麥、西班牙、法國、荷蘭、意大利、英國、瑞典、瑞士 部長在布魯塞爾開會,決定共同研製「阿麗亞娜」火箭。該項計劃由歐洲 空間局和法國空間研究中心負責,投資二十億法郎,法國承擔了百分之六 十四,西德承 擔百分之二十

劃從一九七七 年十一月正式 開始實施。為避免研製和生產脱節,還成立了「阿麗亞娜空間公司」,由 歐洲工業集團,銀行集團和法國「國家空間研究中心」組成,負責「阿麗 亞娜」火箭的投資、生產和商品化。該公司將於一九八〇年正式運轉,投

资為一億兩千萬法郎。 「阿麗亞娜」將於一九八〇年再進行三次試験性發射,然後於一九八 一年被正式發射。為滿足科研和技術應用的需要,還將在八十年代發展「 阿蘭亞鄉」第三、第四、第五代。發展方向是降低成本,增加有用裝置的 重量》預計第五代火箭將降低成本百分之四十,增加有用設備至十噸。 阿麗亞鄉」火箭發射成功,對西歐空間技術的發展將是一個巨大推動。

體制

日本各種科研機構編制短小精幹,科研人員

MAGNETIC CON CIRCUIT BREAK 磁力開關單及作 磁力開開學範圍 定格電流容量田 安培不等・可配 民險跳擊可保護 程及室內電線系統 流由15~4.000(都皇

永久磁鐵直流/

圆用永 久磁鐵代料

不會增加熱力・並

片作動流 演導租禁業

前一黄星 3-617169 7 1-早請大 影電情色膽

夫功貴眞

合斯華 演。加

H632959 出舞歌省南丰 刺舞出演

八時正

仙壁略 女下 工 工 工 工 工 工 業 工 工 工 業

張 三 日四月一年〇八九一 最新式設備的特 大降低。尤其是 最新式的機器。 在對金錢 。 每 时技術力量仍然薄弱的時候, 共是在勞力供應充足, 而維修群, 往往導致資金運用效率大群, 是好的東西, 但一般都很難, 是好的東西, 但一般都很 五年電子廠經營 維持,特別是公司發展初期,第一要求後者的三倍多些。換言之,同樣數量的投資聯買半自動機比較購買全自動機則的要求較多的另動力,而全自動機則的要求較多的勞動力,但要求有較高的經歷,與音之,同樣數量的投資購買半自動機的七倍,其生產速度不分量,與們不妨影個例說說,最近我們不妨影個例說說,最近我們 我們不妨舉個例說說,最近我們弄不好就有造成很大的浪費,而投資弄不好就有造成很大的浪費,而投資來不好就有造成很大的浪費,而投資後果尤甚。因為新式的機器不但價鏈

黄金漲 貿易場開緊急急 金增加 3 起混

停板折價每雨提高

千五百兩。
「一五百兩四百元提高至六百元,及壓由即日開始,提高買賣保證金,由用即日開始,提高買賣保證金,由 商量對策,急不及待的決定提高買賣保證金及擴大折價的混跌極限等等,以商量的工作。 一時日金價的狂升,已使得市上出現混亂局面,下午有些金舖不敢掛出佈 一時日金價的狂升,已使得市上出現混亂局面,下午有些金舖不敢掛出佈 一時日金價的狂升,已使得市上出現混亂局面,下午有些金舖不敢掛出佈 四學買家蜂沥入場搶購,香港金價昨又出現瘋狂式大漲。九九金帶頭越 在圖壓制洶湧的投機浪潮。去年,貿易場就曾經三度提高保證金及停板折價 作日金銀貿易場這一連串的新做法,目的就是對付連日來金價的狂升猛 及壓縮市場公倉免收保證金額,即由二千兩減,由每百兩四萬元增至六萬元,並擴大停板折一年上漲,金銀貿易場在昨日要召開緊急會議決

香港狂熱購

金潮

每安越六

到貨,所以此間黄金 到貨,所以此間黄金 可不少貿家落場,而 可不少貿家落場,而

告暫時

停

1,890.0. 1:890.0 1,890.0

無不願表將年擴比時上於年疑確。退比投張七只一投的問定信時七資温二屬次資帳

"Tahiti Maru" V-28

香港南太平洋臺島全貨櫃定期航線

一月十日截貨 一月十二日開行

一月九日截貨。一月十一日期行

DAIWA LIME

原棉原精黃豆期貨

(1月3日 每磅美仙計) 68.1C + 0.80 68,90 +1.2060.85 -0.60 -0.50-0.50-0.50 15,90 -0.500.00 104.60 204.40

29-30/1 成獲領、列提領。 收貨 截貨 到港 D & WELLNGTON。 1/12到 開始 9/1 13/1 開 L) 7/1 7/1 ANTO, VII.A. 2/2.2/2

香港代理:汎洋航運有限公司 香港德輔道中71號聯邦大厦705室 電話·5-238091-8(8Lines)

由福州到

TAFENG

YUMEN

T大連抵港 1大連抵港

INHAUH

四昌

M.S. "YONGCHANG

怡

上海抵港

IYWA

駿

MAHSMUL

一月廿八日截貨 一月卅日抵港 VILA, SANTO & NAURA. 兼收NUKUALOFA貸繳由SUVA轉運 總代理:大煦企業有限公司 香港干諾道中111號,永安中心 1304室 電話 1 6-458811(三線)

NEDLLOYD STEENKERK 利來士添却 1月4日 南非各埠 NEDLLOYD NAPIER 利來利皮雅 NEDLLOYD SEROOSKERK 東非 利來尚露土却 NEDLLOYD FUTAMI 利來富譯美 NEDLLOYD AGULHAS 1月25日 2月25日 利來雅高夏士 R 利來施 NEDLLOYD SCHIR NEDLLOYD STREEFKERK 1月11日 拉丁美洲各埠 利來士必却 2月8日 NEDLLOYD FRESCO利來費士产 1月4日 南美東岸 NEDLLOYD HONG KONG 利來香港 NEDLLOYD NAPIER 利來利皮雅 斯里第卡 NEDLLOYD FUSHIMI 利來富士美 NEDLLOYD FLORIDA利來富利達

馬士基輪船(香港)有限公司 MAERSK LINE 咯喇蚩、杜拜、

亞士馬士基 1月12開 亞諾馬士基 1月19開 雅打馬士基 1月26開 亞來德馬士基 2月2開

鹿特丹・安特衛 查樂馬士基 1月21開

科托努、自由城 加達、三寶獎、 巴士拿、達曼· 科威特、巴林 默諾維亞·阿比 泗水 尚、添馬 A VESSEL 多賓馬士基 1月30時 勿地打馬士基 2月10開

馬士基輪船(香港)有限公司 德輔道中71號聯邦大厦八樓 電話:5-266311 澳門代理:澳發航運公司 飽當街二號C1 電話:88178

電話: 2515 GN

現代貨箱碼頭及彩虹德記 現代貨箱導頭葵浦 12-13/1 17-18/1 22-23/1

A 31 A18 現代橋 現代橋

1川福港天寶福新港 國際橋 A 28 現代橋 港貨櫃資 隆 國際橋 B 19 航來海三洋 1月22 中 1月23 山

ACOPOULOS南美

要濟新西爾 新畿内亞 弗里曼達爾 新畿内亞

1月9 1月12 太 古 1月18 恰 1月13 太 古

RISE澳洲

VN/FMG F倫比亞國家聯營航線

基直放中南美洲 廿四日開行 Buenaventura, Cristobal, sibo, La Guaira, Puerto Cabello, E Spain and Paramaribo. ree Zone, Pansina Port au Prince acceptable Cristoba !.

arta, Cartagens, Kingston & Santo e with transhipment atj

香港海運有限公司 電話:5-225046 - 5-617123 戴亞街黃埔東倉 公司貨倉 648308. 異公司

1月27 海

收音

您小九十

首季生産訂單。目前工業最近生産繼續穩一工業最近生産繼續穩 布廠未敢

PROMPT SHIPPING CORPORATION LTD.

港亞輪船有限公司

香港皇后大道中值昌大厦808室

性話 * 5-245159 5-245150

"SILVER COAST"

"BEIHAI CAREER"

二月廿五日到港

直航: APAPA, COTONOU

直航 · APAPA, COTONOU.

一月廿五日到港

3,840.00 -16.27

社會式株鉛汽

Y.S.LINE

山下淮日本

香港新設內亞定期就練 M.V. TOKIWA · V-4 杜基章

一月五日截貨,一月八日開航 直航: YAP, KOROR, LAE, PORT MORESBY 收货站。鈴江貨倉,青衣島TEL 12-460174 KYOWA LINE "SAVOY STAR" V-2 泊B-27泡•一月六日開航

M、V.ASIAN PALM二月二日截货二月三日抵港 直航: SUVA, LAUTOKA, PAPEETB, RAROTONGA PAGO PAGO APIA HONIARA 收货站:美利货倉:TEL: 8-648307-8

*"Glory Ace" V-21 M.V."ASIAN ROSE" 照洲玫瑰 直航, GUAM, SUVA, LAUTOKA, NOUMEA

Guam, Majuro, Lautoka, Suva, Noumea,

★由KOBE轉運 Vila, Santo, Honiara 收貨站:美利貨倉·紅磡TEL: 3-648807-8 三利運輸有限公司 香港干諾道中111號·永安中心904室 電話:5-446130 5-446141-2

宣航Tarawa, Apia, Pago Pago, Papeete, Rarotonga,

MORESBY, 8/2 8/2

、工资和廠租等增加而有餘, 了。 提高二成率,足以彌補零件價 元餘,這對中小廠的處一些收音機的出口價,一年內巳 已由每平方英尺二元餘一中南美和日本都會增加。有 角咀一些工廠的租值,

亦比前減少,所以混 象牙、玳瑁 等製品,差秦將曆瞧與兵外來的混紡布的競爭 裁,早在公元前二一八年,秦始皇为少了一些,不但近日 如喇叭、薄如蛋亮的象牙飾物。據留了本地製衣業消費的 國巴出現用象牙制作的器具。在廣州持全面開工狀況。近 依然了事,日本美二年的然为

角、 斧中工,洛外引人入路。(上)料配 置富多采的花纹圆筋,交蜡隱現,互相映襯種狀 唇的游球殼,每層都能轉動自如,加上在各河岩 優質牙料,運用獨特的手藝,巧妙地鐵雕成河岩

犀資一郊

PROMPT SH 港亞華 香港島和 "SIL

直航·APA 道工 直航·APA

香港代理: 香港德輔 電話 5-

招話 440555,440557,447402 招 商 局 輪 船 公 司

a-Kung-Pao 2 Hennessy Road Hong Kong

商隔额

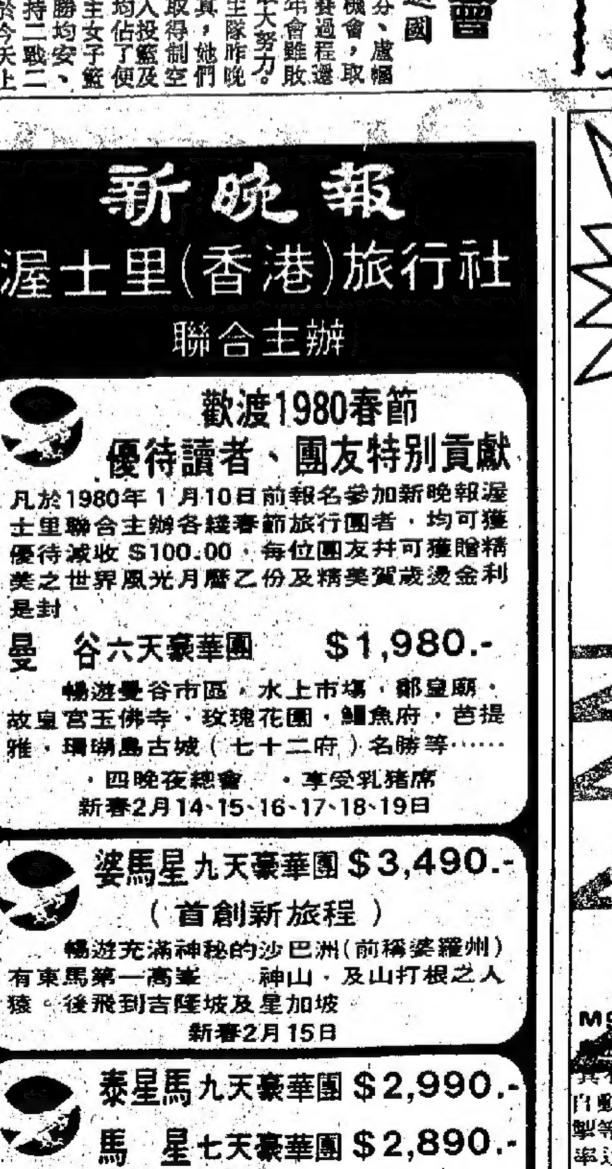








総代理:民典業房(香港)有限公司 香港大道中二一三號 電話:5-443013



以最省之時間及金錢、暢遊泰國、馬

新春2月15、16、17日

祖 6部 百32 / 34 次

走版和坡口座。

3-60173

來亞·星加坡·三個國家等各旅遊勝地。

AD.

